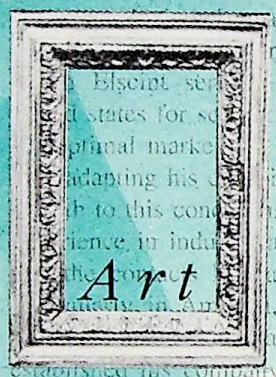
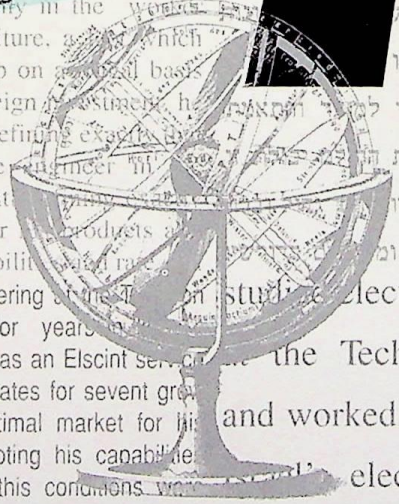
ALEPH

Програмный комплекс обслуживания бибилиотек

digital

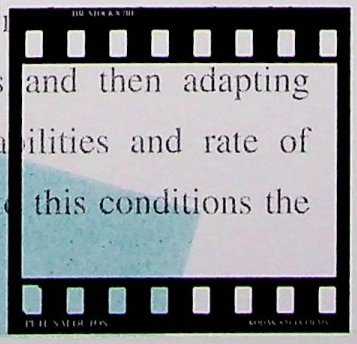
INTEGRATED LIBRARY SYSTEM





studied electrical engineering
the Technion University
and worked for years in and
electronics industry,
and as an Elscint service four
engineer in the united states
for seventt defining exactly
the opti
products and then adapting
his capa ilities and rate of
growth t this conditions the

EX LIBRIS LTD



Общая информация

- *ALEPH* - Это программный продукт, разработанный для управления библиотеками и информационными центрами.

- *ALEPH* - обобщенная интегрированная, таблично-управляемая система, позволяющая библиотекам и другим организациям удовлетворять свои требования в обработке и поиске информации наиболее полно и эффективно.

- *ALEPH* - был разработан как система, ориентированная для нужд пользователя в возможно более легком доступе к возможно более сложной информации в соответствии со стандартом CCL ISO 8777

- *ALEPH* - может быть приспособлен для использования в организациях самого различного типа, как-то: библиотеки, музеи, архивы, научно-исследовательские институты и т. д.

  ALEPH - может использоваться в самых различных приложениях и для обработки самых различных материалов: книг, статей, отчетов, слайдов, чертежей, микрофишей, патентов, личных дел и т. д.

- *ALEPH* - был разработан в Иерусалимском университете группой программистов, системных аналитиков и библиотекарей. В настоящее время он установлен во всех высших учебных заведениях Израиля и во многих частных и государственных компаниях в Израиле и за его границами.

- Перечень компьютеров, на которых может устанавливаться и работать *ALEPH* - от персональных компьютеров до больших ЭВМ VAX фирмы DIGITAL, оснащенных сотнями терминалов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ALEPH

Интегрированность

Все аспекты системы полностью интегрированы. Одноразовый ввод информации устраняет дублирование и повышает достоверность данных. Информация вводится и корректируется в режиме реального времени и пользователи получают достоверную и актуальную информацию.

Модульность

ALEPH - это модульная система, так что любая организация может решить, какую часть системы она желает использовать.

Управление с помощью определяемых пользователем таблиц

ALEPH - система, управляемая с помощью таблиц, содержащих параметры функционирования и позволяющих пользователям адаптировать систему в соответствии со своими требованиями без какого бы то ни было программирования. Изменения в таблицах могут производиться в любое время (и после ввода системы в действие).

Гибкость

Благодаря своей гибкости *ALEPH* может быть приспособлен для использования в организациях самого различного типа, как-то: библиотеки, музеи, архивы, научно-исследовательские институты и т. д. Кроме того система может работать с самыми различными материалами, например: книги, статьи, отчеты, слайды, чертежи, микрофиши, патенты,личные дела и т. д., так как *ALEPH* - интегрированная и адаптируемая к нуждам пользователя система, она не накладывает на принципы работы организации никаких требований и может использовать самые различные операционные и сервисные методики. Вместе с системой поставляется основная библиотечно-ориентированная таблица. Эта таблица представляет собой параметры первоначальной установки кодов и имен, полей, команд и экранов подсказки.Таким образом пользователь может немедленно начать работать с системой, по ходу работы знакомясь с ней, но не принимая важных решений. Основная таблица может быть изменена в лю - бой момент.

Множество приложений и сетевая поддержка

ALEPH в состоянии обрабатывать множество приложений и объектов с помощью одной системы. Библиотеки могут разделять общие файлы данных или поддерживать отдельные базы данных с разными параметрами, индексами и типами данных. Пользователи могут свободно переходить с работы с одной библиотекой к другой. *ALEPH* обеспечивает работу со многими библиотеками в единой сети. Связь, используемая в сети, обеспечивает доступ пользователей к библиотекам, имеющимся в сетиив "прозрачном" режиме.

Многоязычность и многоалфавитность

ALEPH может работать с разными языками. Язык диалога может быть определен пользователем для всех экранов, сообщений об ошибках, кодов операций и команд. *ALEPH* может обрабатывать данные во многих алфавитах. Используя терминалы DIGITAL или IBM PC, система позволяет пользователю определить до 10 наборов из 256 символов, меняющихся одним нажатием клавиши. *ALEPH* позволяет одновременно работать с алфавитами с различным направлением записи.

Дружественность к пользователю

Особое внимание при разработке системы было уделено её человеко-машинному интерфейсу. Используют - ся операции прямого действия, функциональные клавиши, пользователь руководствуется подробными инструкциями и подсказками. Система может управляться как с помощью меню, так и с помощью команд. Искушенный пользователь может эффективно управлять системой с помощью цепочек команд.

Загрузка данных

ALEPH позволяет информационным центрам использовать машинную информацию других информационных систем, например: загружать записи формата MARC.

Достоинства системы

ALEPH предоставляет библиотеке и информационному центру множество преимуществ. Путем автоматизации множества функций, всё ещё выполняемых вручную, система позволяет повысить производительность труда, более эффективно использовать ресурсы, улучшить обслуживание пользователей, повысить достоверность и актуальность данных.

ФУНКЦИИ ALEPH

- Типы поиска: просмотр через каталоги, прокрутка вперед и назад, использование логических команд для ограничения или расширения поиска, полнотекстовый поиск с помощью "common command lanquage"

- Типы доступа к базе данных: библиографическая информация (т. е. заголовки, подзаголовки, информация об авторе, . . .), индексы (т. е. системные номера ISBN, UDC, LC), слова (из заголовков, выдержки и т. д.)

- Уровни форматизации отображения:
  а) алфавитный список входов из файлов библиографической информации или отрывков текстов из любого другого поля и отображение коэффициента повторяемости каждого такого выхода;
  б) отображение краткой библиографической информации (автор, заголовок, год издания и т. д.);
  в) отображение перекрестных ссылок;
  г) отображение полной библиографической информации, 99 различных форм;
  д) список экземпляров хранения, их мест расположения и доступности (в соответствии с датой, наличием, заказом и т. д.);
  е) список текущих изданий (номеров, серий);
  ж) отображение аннотации единицы хранения (при её наличии).

Каталогизация информации

- Свободная форма или форматный ввод;
- Полноэкранный редактор;
- Контроль доступа при каталогизации;
- Возможность редактирования информации при минимуме ручного ввода;
- Возможность передачи записей, используемых как основа для новых библиографических записей;
- Использование различных систем классификации и кодирования (например: Dewey, система библиотеки Конгресса, UDC и т. д.);
- Возможность работы с разными видами материалов (например: сериальные издания, статьи, слайды, микрофильмы, карты и т. д.);
- Совместимость с форматом MARC (LC, UK);
- Логические проверки.

Библиографический файл и поддержка тезаруса

- Ретроактивное внесение изменений в документы;
- Создание ссылок (см., см. также, см. от, более широкий термин, более узкий термин). Сооответствующая взаимосвязь устанавливается автоматически.

Хранение

- Термины хранения: тома, экземпляры, статьи и т. д. Каждая единица хранения идентифицируется системным номером, томом и номером копии;
- Информация о единице хранения включает в себя: номер копии, штрих-метку, статус, место расположения и дополнительную информацию. Если в организации до внедрения *ALEPH* фонд был оснащён штрих-кодами- их можно сохранить как альтернативные ключи.

Утилиты: поиск, сортировка, печать

- Поиск и сортировка по любому полю записи, печать библиографических списков, каталогов книг и микрофильмов, каталожных карточек, меток штрих-кодов (как для книг так и для читателей). Допускается до 99 определенных пользователем форматов печати.
- Различные связи между читателями и выдачей литературы (т. е. сообщения об истечении срока выдачи, повторные сообщения, неудовлетворенные требования и т. д.)
- Разнообразная статистика, как например: количество единиц хранения, количество читателей, количество выданных единиц, деятельность по книговыдаче и комплектованию фондов).
  В основном доступны 3 вида статистики:
  а) статистика по журналу работы;
  б) статистика из библиотечных файлов;
  в) статистика по каждому терминалу.

Книговыдача

- Процедуры книговыдачи отображают - ся с помощью дат, квот на литературу, статуса копирования, привилегий читателя и т. д. Все эти параметры определяются во внешней таблице параметров для достижения максимальной гибкости и различия в технологии работы между библиотеками.
- Читателям и единицам хранения можно присвоить метки штрих-кода для упрощения ввода информации и повышения её достоверности.
- Управление процедурами книговыдачи (возвращение литературы, статусы единиц хранения и читателя и т. д.) проверяются на корректность операции. Неверные операции приостанавливаются и оператор информируется об этом. При работе в сетевой среде оператор также

digital

извещается о возврате единицы из некорректного места.

- Поддержка информации, связанной с единицей хранения: отображение информации о читателе, изменение дат, регистрация или отображение мест хранения единицы. В сетевой среде место хранения может быть ограничено перечнем мест, кроме того может быть выставлено требование о возврате первой копии в заданное место. При возврате единицы в место хранения можно отобразить информацию о первом читателе в списке абонентов единицы.
- Поддержка обслуживания читателей включает в себя: ведение информации о читателях (статус, даты выдачи и т. д.) отображение информации (все текущие и прошедшие операции, штрафы и т. д.), выдача сообщений при обновлении, переполнении и т. д.
- В качестве независимой системы при отказе главной системы для регистрации можно использовать IBM PC.

Комплектование фондов

- Ведение информации о заказах: источник, дата заказа, предполагаемая дата поступления, цена и т. д. ;
- Информация, связанная с комплектованием (заказы, неудовлетворенные требования);
- Информация, процедуры управления и слежения за процессом комплектования: информация об источниках поступления и сроках, дислокация новых поступлений, соотношение с текущим бюджетом и т. д.

Управление МБА

- Процедуры выдачи при межбиблиотечном обмене устанавливаются самой библиотекой;
- Удаленные библиотеки могут отображать информацию о наличии и расположении (наличие, дата возврата, статус, место дислокации и т. д.);
- Заказы на выдачу или доставку ксерокопий передаются от удаленных библиотек в"прозрачном" режиме.

Контроль за периодическими изданиями

- Как комплектация единичными изданиями, так и подписка на периодические издания и получение их сопровождаются информацией по контролю за фондами и предупреждением, если фонды близки к переполнению;
- Производится управление обновлением периодических изданий;
- Выполняется ведение информации о частоте поступлений, о томах и изданиях с тем, чтобы дать системе возможность произвести прогноз поступлений и определить потерю издания или его неприбытие в срок;
- Создание и обслуживание маршрутных листов, включая уровни приоритета;
- Издание отчетов о завершении томов, готовых для переплета и брошюрования.

Утилиты ввода-вывода

- *ALEPH* может получать данные из различных источников: документы, библиографические руководства, копии, периодические издания и т. д. ;
- Утилита ввода добавляет новые записи, корректирует и заменяет уже существующие записи;
- Программа сверки выполняется в соответствии с алгоритмом USBC, проверки библиографических записей;
- Утилита ввода выгружает записи *ALEPH* во внешний файл.

Безопасность и полнота информации

- Каждая из вышеупомянутых функций выполняется после проверки на авторизацию с помощью пароля с целью защиты информации. Поисковые функции доступны всем пользователям, однако для операций корректировки нужен пароль и некая степень авторизации. Таким образом, полнота информации не будет нарушена из-за несанкционированного доступа.
- *ALEPH* сохраняет все скорректированные записи и тем самым обеспечивает восстановление информации при сбоях питания, технологических ошибках и т. д.
- *ALEPH* включает множество процедур для проверки, обнаружения и исправления ошибок в файлах данных. Эти процедуры являются дополнительными по отношению к стандартным средствам операционной системы VMS.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

ALEPH функционирует на всех компьютерах VAX фирмы DIGITAL, работающих под управлением операционной системы, начиная с рабочих станций VAX и заканчивая кластерными системами, оснащенными сотнями терминалов.